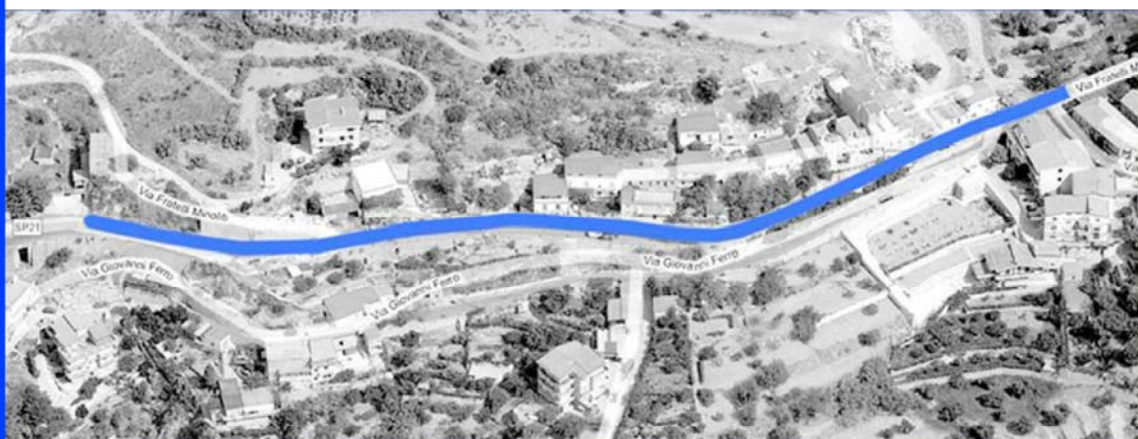




**Provincia Reggio Calabria**  
Settore 12 Viabilità

## **Progetto Esecutivo**

**SP21 Lazzaro-Motta S. Giovanni-S.Basilio**  
**Realizzazione opere**  
**di adeguamento e ricostruzione**



## **ELENCO PREZZI UNITARI**

**ELABORATO I**

**SCALA**

**EMISSIONE**

**Progettisti**

**Ing. Giuseppe D'Andrea**

Messina - via Ghibellina 131  
cell. 360364789 tel./fax 0902403791  
e-mail giuseppedandrea1947@libero.it

**Ing. Giuseppe Calabro'**

Reggio Calabria - via Trapezzoli n. 43  
cell 3200507941  
e-mail ing.calabro@live.it

**Responsabile  
del Procedimento**

**Geom. Domenico Scordo**

Provincia di Reggio Calabria Settore 12 Viabilità  
Reggio Calabria - piazza Castello  
tel/fax 0965306426



Provincia di Reggio Calabria

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Realizzazione opere di adeguamento e ricostruzione SP21 Lazzaro-Motta S.Giovanni-S.Basilio

**COMMITTENTE:** Amministrazione Provinciale di Reggio Calabria

Reggio Calabria , \_\_\_\_\_

## I TECNICI

Ingg. Giuseppe D'andrea - Giuseppe Calabro'

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 AP 01	Rivestimento per muretti formato da piastre in pietra "reggina" del tipo calcarenite a briozoi tranciate con superficie bocciardata sulla faccia a vista poste in opera con malta cementizia o con idoneo collante su fondopredisposto, con giunti fugati. Compresa di allestimento ponteggi per un mese o frazione di mese per altezza superiore a 4 m , la cernita del materiale e pulizia finale il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e quant'altro per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. <b>euro (sessanta/00)</b>	mq	60,00
Nr. 2 AP 02	Rivestimento per muretti formato da piastre in pietra "reggina" del tipo calcarenite a briozoi tranciate con superficie bocciardata sulla faccia a vista poste in opera con malta cementizia o con idoneo collante su fondopredisposto, con giunti fugati. Compresa, la cernita del materiale e pulizia finale il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e quant'altro per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. <b>euro (cinquantadue/00)</b>	mq	52,00
Nr. 3 AP 03	Copertina debolmente armata in conglomerato cementizio dello spessore di cm 10 posta sull'estremo libero dei muri di contenimento a ricoprire anche il paramento lapideo con gocciolatoio sagomato in opera nell'aggetto minimo di cm 10 comprensivo di ogni onere per la prefabbricazione fuori opera, la collocazione con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare finita l'opera a regola d'arte conformemente ai particolari progettuali <b>euro (ventiquattro/00)</b>	ml	24,00
Nr. 4 AP 04	Manutenzione straordinaria al tabernacolo votivo mediante: stonacatura parziale con piconata a puntillo, raschiatura, coloritura esistente con completa eliminazione mediante fiamma diretta a gas, intonacatura con malta cementizia fibro armata tipo "weber motex 202" per esterni di colore bianco sia sulle parti orizzontali che verticali ivi compresa la celletta e/o nicchia di tabernacolo. Finitura delle superfici orizzontali di copertura mediante applicazione di rete elastomerica e malta tipo " dry weber" per esterno a pennello o a spruzzo data a due mani premiscelando il colore a scelta della D.L. per come riportato nell'elaborato progettuale fotoinserimento intervento D. Compresa la fornitura e posa in opera di elemento punto luce tipo arte sacra ed fiorera longitudinale dotata di controcassa in ferro zincato e tubo di drenaggio. Compreso ponteggi di servizio ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (duemilatrecentocinquanta/00)</b>	cadauno	2'350,00
Nr. 5 AP 05	Realizzazione di parapetto in muratura in pietra calcarea "tipo reggina" in scaglioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni magistero per immorsature, spigoli, riseghe, ecc. compreso lo scavo a sezione per la fondazione in cls e copertina in cls debolmente armato come da particolare esecutivo n. 04 dell'elaborato 05, compreso il compenso alle voci murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista comprendente la lavorazione i presi a seconda delle necessità della tessitura muraria, l'allineamento in fase di realizzazione e la stuccatura rasata delle connessioni:Con pietrame di recupero, compresa la cernita con malta cementizia <b>euro (centoventi/00)</b>	ml	120,00
Nr. 6 AP 06	Realizzazione di parapetto in muratura in pietra calcarea "tipo reggina" in scaglioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni magistero per immorsature, spigoli, riseghe, ecc. compresa la copertina in cls debolmente armato come da particolare dell'elaborato 03 previa demolizione di copertina disconnessa esistente ed appiombamento e livellamento della presistenza , compreso il compenso alle voci murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista comprendente la lavorazione i presi a seconda delle necessità della tessitura muraria, l'allineamento in fase di realizzazione e la stuccatura rasata delle connessioni:Con pietrame di recupero, compresa la cernita con malta cementizia <b>euro (centoquattordici/00)</b>	ml	114,00
Nr. 7 E.01.020.010 .c	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia <b>euro (undici/01)</b>	m <sup>3</sup>	11,01
Nr. 8 E.01.050.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km <b>euro (sei/85)</b>	m <sup>3</sup>	6,85
Nr. 9 E.01.050.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta <b>euro (venticinque/89)</b>	m <sup>3</sup>	25,89
Nr. 10 E.02.030.030 .c	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 300, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm <sup>2</sup> per diametro pari a 600 mm <b>euro (settantaotto/08)</b>	m	78,08
Nr. 11 E.02.050.010 .f	Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte il teorico assorbimento del terreno, fino alla profondità di m 15,00. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica. In terreni incoerenti, ghiaiosi o poco coerenti (resistenza alla compressione fino a 100 kg/cm <sup>2</sup> ) per diametro esterno da 221 a 300 mm <b>euro (settantaotto/19)</b>	m	78,19

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 E.02.050.020 .c	Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte il teorico assorbimento del terreno, fino alla profondità di m 15,00. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica. In terreni rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 100 e 300 kg/cm <sup>2</sup> ): per diametro esterno da 131 a 160 mm <b>euro (cinquantadue/13)</b>	m	52,13
Nr. 13 E.02.050.090 .a	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio Fe 510 filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione Armatura di micropali <b>euro (uno/19)</b>	kg	1,19
Nr. 14 E.03.010.010 .a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m <sup>3</sup> <b>euro (ottantaotto/72)</b>	m <sup>3</sup>	88,72
Nr. 15 E.03.010.020 .a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm <sup>3</sup> <b>euro (novantasette/65)</b>	m <sup>3</sup>	97,65
Nr. 16 E.03.010.020 .b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 35 N/mm <sup>3</sup> <b>euro (centouno/76)</b>	m <sup>3</sup>	101,76
Nr. 17 E.03.010.020 .b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 35 N/mm <sup>3</sup> <b>euro (centouno/76)</b>	m <sup>3</sup>	101,76
Nr. 18 E.03.010.030 .b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 35 N/mm <sup>3</sup> <b>euro (centosette/16)</b>	m <sup>3</sup>	107,16
Nr. 19 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione <b>euro (venticinque/62)</b>	m <sup>2</sup>	25,62
Nr. 20 E.03.030.030 .a	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Valutazione riferita al m <sup>2</sup> di cassaforma per m di altezza superiore ai 4 m. Sovrapprezzo per getti di conglomerato superiore ai 4 m dal piano di appoggio <b>euro (tre/72)</b>	m <sup>2</sup>	3,72
Nr. 21 E.03.040.010 .a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature <b>euro (uno/45)</b>	kg	1,45
Nr. 22 E.06.010.065 .a	Betoncino per spritz beton additivato con inerti max 1,2 Betoncino additivato <b>euro (novantasette/94)</b>	m <sup>3</sup>	97,94
Nr. 23 E.07.090.050 .b	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza Pietrame calcareo <b>euro (ventisei/04)</b>	m <sup>3</sup>	26,04
Nr. 24 E.16.020.020 .a	Intonaco grezzo o rustico, o fratazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a fratazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, per spessore di circa 20 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta fine di pozzolana <b>euro (dieci/23)</b>	m <sup>2</sup>	10,23
Nr. 25 R.01.040.010 .c	Smaltimento di materiale da scavo asciutto e privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compendeva tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (D.Lsg.152/06 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Materiale da scavo asciutto con trovanti superiori a 0,20 m <b>euro (due/11)</b>	t	2,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 26 R.02.020.010 .b	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in pietrame <b>euro (centoottantatre/01)</b>	m <sup>3</sup>	183,01
Nr. 27 R.03.050.010 .a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K di qualunque diametro. Acciaio in barre per armature <b>euro (uno/45)</b>	kg	1,45
Nr. 28 U.02.010.010 .c	Tubi in cemento vibrato con incasso maschio e femmina, forniti e posti in opera. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati il lavaggio delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta; esclusi rinfiacco e massetto in cls del diametro interno di 300 mm <b>euro (diciotto/69)</b>	m	18,69
Nr. 29 U.05.010.080 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore <b>euro (zero/42)</b>	m <sup>2</sup>	0,42
Nr. 30 U.05.020.010 .c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 <b>euro (sedici/90)</b>	m <sup>3</sup>	16,90
Nr. 31 U.05.020.100 .a	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi <b>euro (zero/52)</b>	m <sup>2</sup>	0,52
Nr. 32 U.05.020.170 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd <sup>EMA</sup> , in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compattatori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd <sup>EMA</sup> , compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impia <b>euro (uno/17)</b>	m <sup>2</sup> /cm	1,17
Nr. 33 U.05.020.180 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd <sup>EMA</sup> , confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd <sup>EMA</sup> , compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) <b>euro (uno/20)</b>	m <sup>2</sup> /cm	1,20
Nr. 34 U.05.020.190 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) <b>euro (uno/45)</b>	m <sup>2</sup> /cm	1,45
Nr. 35 U.05.020.250 .a	Rinforzo di corpo stradale mediante la posa, tra il piano di appoggio del rilevato e la struttura sovrastante, di una geogriglia a resistenza monodirezionale costituita da nastri in polietilene supportanti trefoli in poliestere ad alta tenacità inguainati in un rivestimento protettivo in polietilene, in grado di contribuire al miglioramento della portanza dei terreni assorbendo le tensioni come sforzi di trazione. La geogriglia, dovrà essere completamente imputrescibile, resistente sia agli agenti chimici che agli insetti, muffe e microrganismi presenti nel terreno. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale, secondo le seguenti caratteristiche meccaniche: carico di rottura nominale della geogriglia di 100 kN/m <b>euro (diciotto/88)</b>	m <sup>2</sup>	18,88
Nr. 36 U.05.030.070 .a	Canale di guardia in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo gli elaborati di progetto compreso lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 80x60x100 <b>euro (duecentoquindici/57)</b>	m	215,57
Nr. 37 U.05.030.100 .c	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle DIN 19580 di classificazione del sovraccarico A,B,C,D,E, (strade, zone di transito, piazzali industriali o di parcheggio pubblico con mezzi anche pesanti ma sempre gommati): Da cm 28x100 cm ed altezza cm 36 <b>euro (centosettanta/72)</b>	cad	170,72
Nr. 38 U.05.040.030	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come		

